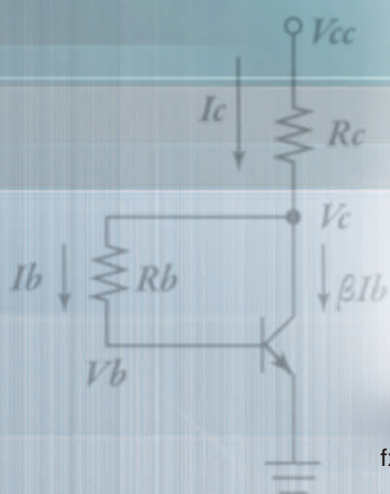
関数電卓カタログ 2012-12

http://casio.jp/dentaku/

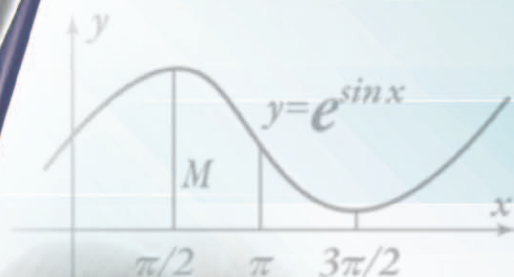
教科書通りに入力・表示できる「数学自然表示」もより便利に!

さらなる進化へ、カシオ関数電卓

分数や√など、
教科書通りに入力・表示

$$y_1 = e^{\sin\frac{\pi}{2}} = 2.71828182845$$

$$y_2 = e^{\sin\frac{3\pi}{2}} = 0.36787944117$$

$$Ib = \frac{Vc-Vb}{Rb} = \frac{Vcc-Vb}{Rb+(1+\beta)Rc}$$

fx-995ES-N

選ぶなら販売実績No.1
カシオの電卓

「電卓」メーカーシェア

＊2011年1月～2011年12月「電卓」メーカー別数量シェア
全国の有力家電量販店での販売実績を集計するGfK Japan調べ

「数学自然表示」のカシオ関数電卓がさらに使いやすく、高性能に進化。

業界に先駆けて開発した「数学自然表示」をはじめ、信頼と実績のあるカシオ関数電卓が、より便利に性能アップを実現。エンジニアから学生まで、様々な分野で活躍します。

数学自然表示 表示も入力も教科書通り！「数学自然表示」

分数、べき乗、Σ、対数、微分・積分、√などの数式や記号を、理工学書や教科書通りに入力、表示でき、研究や授業にも便利です。さらに、数学自然入力でライン出力する機能も加わりました。

「数学自然表示」は、カシオの登録商標です。

基本機能　エンジニアから学生まで、幅広く使える主な機能

■分数・無理数　$\frac{1}{3}+\frac{2}{\sqrt{3}}$ → $\frac{1+2\sqrt{3}}{3}$

■対数関数　$\log_2(9)\times\log_3(\frac{1}{8})$ → -6

■微分計算　$\frac{d}{dx}(\frac{1}{2}X^2)|_{x=\frac{1}{4}}$ → $\frac{1}{4}$

■行列計算　対応機種：fx-995ES-N / fx-915ES

■べき乗計算　$2^2+3^3+4^4$ → 287

■三角関数　sin(75) → $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$

■積分計算　$\int_0^1 Xe^{-X^2}dx$ → 0.3160602794

■統計計算　（例）偏差値の計算　$(70-\bar{x})\div\sigma x\times10+50$ → 51.5

*基本機能の主な例です。※三角関数の演算は15度きざみの演算のときに、√を含む表現が可能です。（ただし、√表示できる範囲には制限があります。）

表示　より見やすく、使いやすくなった数学自然表示

■選べる「数学自然表示」と「ライン表示」

分数、べき乗、√、微分・積分などの数式や記号を教科書通りに入力&表示できます。

3タイプの表示設定が可能!!

1 数学自然表示

入力も計算結果も教科書通りに表示

2 ライン表示

入力も計算結果もすべて1行で表示

3 数学自然入力&ライン出力 NEW

入力は教科書通り、計算結果は1行で表示。

*一部の計算では、結果は数学自然表示となります。

■計算結果をワンタッチで変換可能

数学自然表示で分数や√で出力された解を、S⇔Dキーで数値（小数）に変換することができるので、さまざまな分野の授業や研究などで有効活用できます。

$\sqrt{2}+2\sqrt{2}$ → $3\sqrt{2}$　計算結果を無理数で表示

S⇔Dキーでワンタッチ変換

$\sqrt{2}+2\sqrt{2}$ → 4.242640687　計算結果を数値（小数）で表示

■2通りの意味にとれる計算順序を視覚化 NEW

●入力式へのカッコの自動挿入機能

割り算後に掛け算記号を省略した場合、計算順序を明確にするため、( )を自動挿入します。

入力　わかりやすいキー表記でスムーズな入力

■キー表記も数学自然表示

ひと目でわかりやすい表記を採用しています。

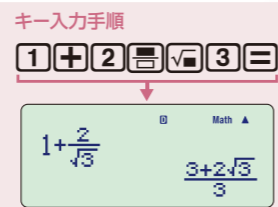
例）分数キー：

積分キー：

（例）分数・√計算の入力方法

$1+\frac{2}{\sqrt{3}}=\frac{3+2\sqrt{3}}{3}$

キー入力手順

1 + 2 [分数] [√] 3 =

*画面は数学自然表示設定の場合。

製品を保護するハードケース付き

優れたホールド感と操作性を実現する曲線ボディを採用。

fx-995ES-N　仮数10桁
オープン価格　JANコード:4971850 903154
9メモリー 572関数・機能

fx-915ES-BK-N
JANコード:4971850 903130

fx-915ES-WE-N
JANコード:4971850 903147

fx-915ES　仮数10桁
オープン価格
9メモリー 441関数・機能

fx-375ES-N　仮数10桁
オープン価格　JANコード:4971850 903123
9メモリー 394関数・機能

計算能力の飛躍的な向上を実現する機能 NEW

活用場面を広げる新機能　対応機種：fx-995ES-N

■不等式（2次、3次）計算機能

2次、3次の不等式の計算ができます。

■四分位数（統計）算出機能

箱ひげ図などで使われる「四分位数」や「中央値」の計算ができます。

※箱ひげ図イメージ

（例）中央値（med）の表示

■分布計算機能

正規分布計算に加え、ポアソン分布、二項分布計算など、より高度な統計計算機能が加わりました。

■周期表原子量呼出機能

周期表を表示し、原子量を引用した計算ができます。化学や物理の授業などにも活用が可能です。

〈例〉H_2=水素の分子量計算

計算の幅を広げる新機能　対応機種：fx-995ES-N / fx-915ES

■素因数分解機能

10桁以内の正の整数を3桁以内の素因数に分解できます。

2780 → $2^2\times5\times139$

■総積計算機能

従来機に搭載されていた総和計算に加えて、総積の計算が可能です。

$\prod_{x=1}^{5}(X)$ → 120

■整数化計算機能

Intは整数部分の抽出、Intgは引数の値を越えない最大の整数を抽出することができます。

■Ref／Rref機能

階段型の行列や被約階段型の行列を求めることができます。

より高度に進化した新機能　対応機種：fx-995ES-N / fx-915ES / fx-375ES-N

■デュアルテーブル機能

ひとつの変数に対して2つの関数を同時に求める事ができるので、異なる関数を比較して捉えることができます。

テーブル（表）作成結果

■PreAnswerメモリー

従来のAns機能がパワーアップ。1つ前の計算結果に加えて2つ前の計算結果（PreAns）を呼び出して参照できます。

■循環小数入力／結果表示機能

循環小数の入出力が可能になり、数値の表現力が広がりました。

■2次方程式の極値算出機能

従来までの2次方程式の求解に加えて、最大値／最小値を求めることができます。

■連立方程式の不定解／解無し表示機能

従来、エラーと表示されていた連立方程式の不定解、解無しの場合を判断して明確に表示します。

■余り割り算機能

割り算の商と余りを一度に求めることができます。

10÷3＝3 余り1

■最大公約数（GCD）／最小公倍数（LCM）計算機能

■単位換算機能の強化

その他の機能

●カルク機能／ソルブ機能　●逆数／階乗計算　●総和計算　●べき乗根　●n進計算（2進、8進、10進、16進）　●論理演算　●指数関数　●時間計算（60進）　●双曲線関数／逆双曲線関数　●逆三角関数　●ENG計算　●%計算　●科学定数　●単位換算機能　●順列（nPr）　●組合せ（nCr）　●座標変換　●数値丸め　●乱数発生機能　●アンサー機能（Ans）　●リプレイ機能　●複素数計算　●方程式計算　●確率分布計算　●エラー位置表示機能　●オートパワーオフ機能　●マルチステートメント機能

マークの説明

土地家屋調査士試験に持込みが可能な電卓です。

PE·FE試験　全米試験協議会（NCEES）のPE·FE試験*で持込みが認可された電卓です。

統計計算　1変数・2変数統計計算機能

微分積分　数値微分・数値積分計算

行列計算　行列計算機能

素因数分解　素因数分解機能

不等式計算　不等式の解法

周期表　元素の原子量

ソーラー電池2電源　T·W·P（TWO WAY POWER）計算途中で光がさえぎられても、内蔵電池によって計算内容を保護します。

プラ　プラスチックキー

*詳細は、特定非営利活動法人 日本PE·FE試験協議会にご確認ください。 TEL. 03-3583-8781 http://www.jpec2002.org/

多彩なグラフ機能やプログラム機能を搭載し、さまざまな分野に対応。

カラーグラフ関数電卓

高速演算処理機能によるスピーディなグラフ描画はそのままに、高精細カラーディスプレイを搭載。さらなる進化を遂げたハイグレードモデル。

同梱品：●USBケーブル ●3ピンケーブル

＊動作環境（PCとのデータ転送）:
Windows® 8（32ビット、64ビット）、
Windows® 7（32ビット、64ビット）、
Windows Vista®（32ビット、SP1以降）、
Windows® XP Professional（32ビット、SP1以降）、
Windows® XP Home Edition（SP1以降）、
Mac OS® X（10.5.6以降、10.6.2以降）

※パソコンOS対応状況の最新情報については
http://casio.jp/support/dentaku/にてご確認ください。

fx-CG20-N 仮数10桁
オープン価格
JANコード:4971850 900764

28メモリー　最大61,000バイト
1,200超 関数・機能

●取扱説明書は電子データ「CD-ROM（PDFファイル）」となります。
※数式処理機能は搭載していません。

〈グラフ関数電卓サークル〉
http://www.beach.jp/

数学自然表示　カラー液晶画面　統計計算　微分積分　行列計算　不等式計算　周期表　プラ

プログラムタイプ

最大28,500バイトのBasicLikeプログラム機能、数学、物理、化学、土木などの分野からよく使う公式を128本内蔵。プログラム編集や計算結果表示に視認性の良い4行表示を採用しています。

fx-5800P-N 仮数10桁
￥12,800（税込￥13,440）
JANコード:4971850 175162

26〜2,398メモリー
最大28,500バイト
407 関数・機能

数学自然表示　統計計算　微分積分　行列計算　プラ

プログラムタイプ（数学自然表示無し）

ヘロンの公式やインピーダンス計算など公式を23本内蔵。

fx-71F-N 仮数10桁
￥6,900（税込￥7,245）
JANコード:4971850 175148

7メモリー　最大680バイト
180 関数・機能

■ 関数電卓機能表

機種＼機能	数学自然表示	書式通り入力	分数計算	時間計算（60進）	統計計算 標準偏差	統計計算 回帰計算	統計計算 正規分布計算	統計計算 その他分布計算	統計計算 四分位数計算	n進・論理演算	複素数計算	行列計算	テーブル機能	複数列対応	方程式計算 求解	方程式計算 極値算出	方程式計算 不定解・解無判定	不等式計算	アンサー機能	プレアンサー	乱数発生機能	整数乱数対応	循環小数入力・表示	余り割算機能	最大公約数
fx-995ES-N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
fx-915ES-BK-N	●	●	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●
fx-915ES-WE-N	●	●	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●
fx-375ES-N	●	●	●	●	●	●	●	–	–	●	●	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●
fx-CG20-N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	–	●	●
fx-5800P-N	●	●	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	–	●	–	–	–	●	–	●	●	–	–	–
fx-71F-N	–	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–

機種＼機能	最小公倍数	カルク機能*1	ソルブ機能*1	整数抽出機能	素因数分解	総和計算	総積計算	微分・積分*2	バイトステップ数 プログラム	バイトステップ数 数式記憶	公式記憶	表計算機能	グラフ機能	科学定数	単位換算	幾何機能	ピクチャープロット機能	周期表	資格*5 土地家屋調査士試験	資格*5 PE・FE試験
fx-995ES-N	●	●	●	●	●	●	●	●	–	99*1	–	–	–	40	222	–	–	●	●	●
fx-915ES-BK-N	●	●	●	●	●	●	●	●	–	99*1	–	–	–	40	222	–	–	–	●	●
fx-915ES-WE-N	●	●	●	●	●	●	●	●	–	99*1	–	–	–	40	222	–	–	–	●	●
fx-375ES-N	●	●	●	–	–	●	–	●	–	99*1	–	–	–	40	200	–	–	–	●	–
fx-CG20-N	●	–	●	●	–	●	–	●	61,000	–	–	●	●	39*3	106*4	●*4	●*4	●*3	–	–
fx-5800P-N	–	●	●	●	–	●	–	●	28,500	127	128	–	–	40	–	–	–	–	–	–
fx-71F-N	–	–	–	–	–	–	–	–	680	–	23	–	–	40	–	–	–	–	–	–

*1 数式記憶により記憶された計算式は新たな演算やモード切替、電源オフによりクリアされます。 *2 積分計算を行う場合、積分値が区間より負になるときは注意が必要です。 *3 アドイン機能。 *4 工場出荷時書込みアドイン機能。
*5 電卓持込に関する規定が変更になる場合がありますので、詳細は試験の公式ホームページ等でご確認ください。

■ 関数電卓分野別対応表・仕様表

関数電卓には%、（逆）三角関数、対数・指数、2乗、√、立方根、べき乗・べき乗根、（逆）双曲線関数、逆数、階乗、π、順列・組合せ、座標変換、ENG変換、角度変換が搭載されています。

機種	お薦めの分野 数学・統計	情報	機械工学	電気工学	建築・土木	物理・化学	経済・社会	医・歯・薬学	仮数部桁数＋指数部桁数	内部演算桁数	メモリー保護機能	エラー位置表示	連続演算機能	オートパワーオフ	ドット表示	メモリー	電源	電池寿命※2	ニッケル水素充電池対応	サイズ(mm) 奥行×幅×高さ	質量(g) 電池込み	付属品
fx-995ES-N	●	●	●	●	●	●	●	●	10桁＋2桁	15	●	●	●	●	31×96ドット	9	T・W・P（LR44×1）※1	約3年※3	–	162×80×11.1	約95	ハードケース
fx-915ES-BK-N	–	●	●	●	●	–	●	●	10桁＋2桁	15	●	●	●	●	31×96ドット	9	T・W・P（LR44×1）※1	約3年※3	–	162×80×11.1	約95	ハードケース
fx-915ES-WE-N	–	●	●	●	●	–	●	●	10桁＋2桁	15	●	●	●	●	31×96ドット	9	T・W・P（LR44×1）※1	約3年※3	–	162×80×11.1	約95	ハードケース
fx-375ES-N	–	●	–	–	●	–	●	●	10桁＋2桁	15	●	●	●	●	31×96ドット	9	T・W・P（LR44×1）※1	約3年※3	–	162×80×11.1	約95	ハードケース
fx-CG20-N	●	●	●	●	●	●	●	●	10桁＋2桁	15	●	●	●	●	384×216ドット カラー表示	28	単4×4	約140時間※4	●	188.5×89.5×20.6	約230	ハードケース
fx-5800P-N	–	●	●	●	●	–	–	●	10桁＋2桁	15	●	●	●	●	31×96ドット	26〜2,398	単4×1	約1年※3	–	163×81.5×15.1	約150	一体型ハードカバー
fx-71F-N	–	–	–	●	●	–	●	–	10桁＋2桁	15	●	●	●	●	16桁×1行	7	T・W・P（LR44×1）※1	約3年※3	–	161×80×12.2	約105	ハードケース

※1 T・W・PはTWO WAY POWERの略です。 ※2 ご使用方法により電池寿命が異なります。 ※3 1日1時間使用時。 ※4 アルカリ乾電池を25℃の場所で、メニュー表示5分、演算5分、カーソル点滅表示50分間の繰り返し使用時。

安全上のご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず取扱説明書をお読みください。	⚠ 警告	●内部に水や異物が入った場合や、煙が出ている、へんな臭いがするなどの異常状態で使用しないでください。火災、感電の原因となります。
	⚠ 注意	●水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所及び高温の場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因になることがあります。

※このカタログに掲載しているアプリケーションソフト／ドライバのパソコンOS対応状況の最新情報につきましては、http://casio.jp/support/dentaku/にてご確認ください。

《機能・操作・購入先等のご相談窓口》

0570-088906
全国一律料金でご利用いただけます
http://casio.jp/support/contact/before/
PHS・IP電話からは03-5334-4907

受付時間　月曜日〜土曜日 AM9:00〜PM5:30
（日・祝日・弊社指定休業日は除く）

■お求めは、信用とアフターサービスの行き届いた当店へどうぞ。

カシオ計算機株式会社
〒151-8543　東京都渋谷区本町1-6-2
製品情報 http://casio.jp

このカタログの内容は2012年12月現在のものです。
BS1211-050001A
H5100949